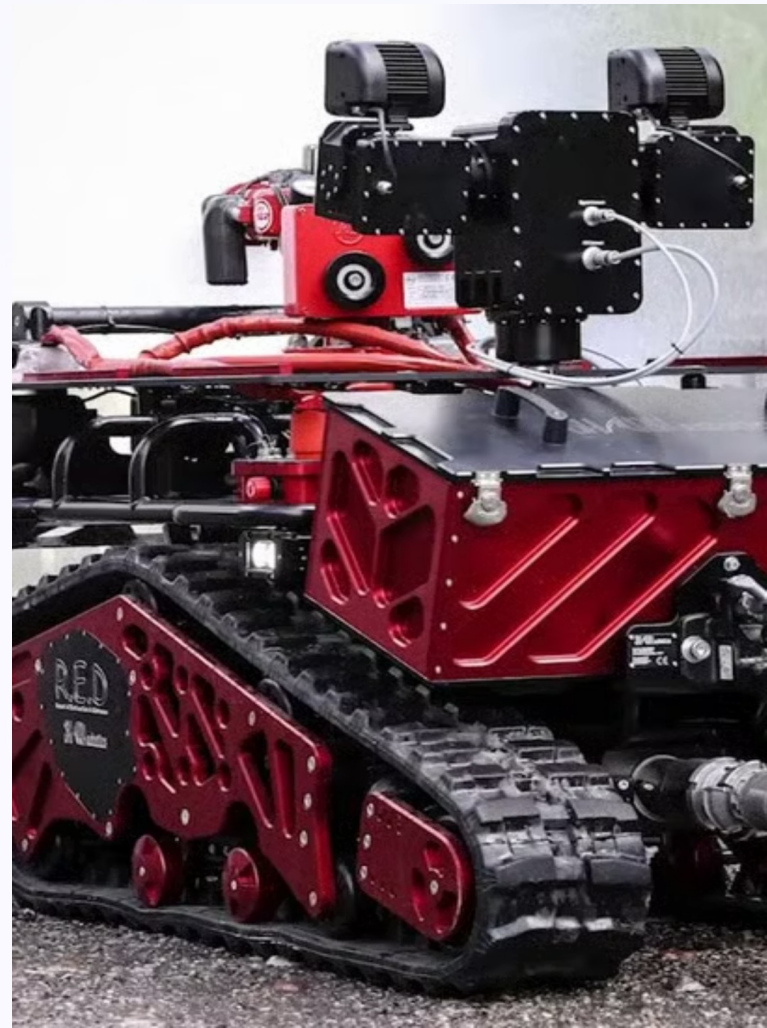


Безпілотні роботизовані наземні комплекси пожежогасіння

Удосконалення практичної підготовки курсантів із використанням БпРНК у навчальному процесі

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА



Актуальність теми

Сучасний розвиток пожежно-рятувальної служби нерозривно пов'язаний із впровадженням інноваційних технологій. Безпілотні роботизовані наземні комплекси пожежогасіння (БпРНК) сьогодні є невід'ємною частиною службової діяльності підрозділів. Значна кількість виїздів здійснюється із залученням цих засобів, що обумовлено підвищеною складністю пожеж та необхідністю оперативного отримання розвідувальної інформації з місця події. Тому практична підготовка курсантів у цій сфері є вкрай необхідною.



Сучасна реальність

БпРНК активно застосовуються під час гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій по всій країні

Навчальний виклик

Необхідність якісної підготовки курсантів до роботи з новітніми технічними засобами

Стратегічна мета

Формування практичних навичок, максимально наближених до реальних умов служби

Що таке БпРНК пожежогасіння?

Безпілотний роботизований наземний комплекс пожежогасіння - це спеціалізований технічний засіб, призначений для виконання завдань з розвідки, гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій без безпосередньої участі особового складу в небезпечній зоні.

Комплекси оснащуються системами відеоспостереження, тепловізорами, датчиками температури та газового аналізу, що дозволяє отримувати повну картину обстановки в режимі реального часу.

БпРНК здатні працювати в умовах, де перебування людини є неможливим або надзвичайно небезпечним.

Ключові характеристики:

- дистанційне керування;
- відеорозвідка та тепловізійний контроль;
- подача вогнегасних речовин;
- робота в задимлених зонах;
- висока маневреність.

Практика застосування БпРНК у підрозділах

Досвід роботи пожежно-рятувальних підрозділів підтверджує: залучення БпРНК під час гасіння пожеж стало стандартною практикою. Це обумовлено як підвищеною складністю сучасних пожеж, так і необхідністю оперативного отримання розвідувальної інформації з місця події. Комплекси дозволяють керівнику гасіння пожежі приймати обґрунтовані рішення на основі достовірних даних, своєчасно виявляти осередки горіння, оцінювати масштаби пожежі та контролювати її розвиток.



Розвідка обстановки

Оперативне отримання інформації з місця події, виявлення осередків горіння та оцінка масштабів пожежі



Безпосереднє гасіння

Подача вогнегасних речовин у зони, де перебування особового складу є надмірно ризикованим



Підтримка рішень

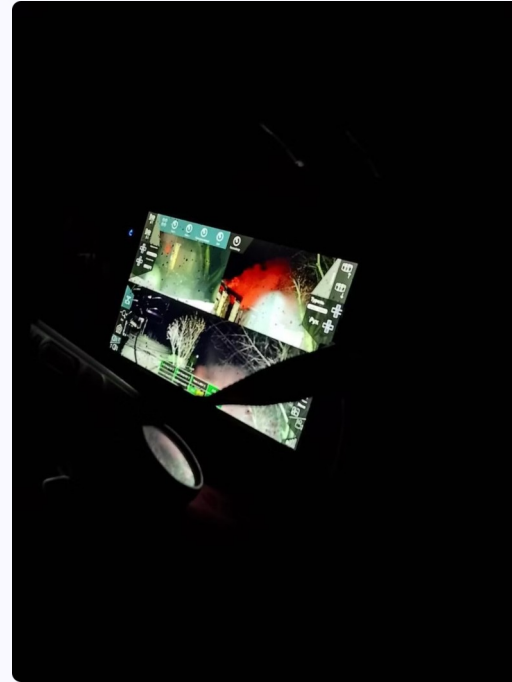
Надання керівнику гасіння пожежі актуальних даних для ефективного управління силами та засобами

Ефективність прийняття рішень

Роль БпРНК у управлінні

Практика показує, що застосування БпРНК пожежогасіння дозволяє підвищити ефективність прийняття рішень керівником гасіння пожежі. Завдяки відеорозвідці та тепловізійному контролю керівник отримує повну картину обстановки без ризику для особового складу. Це дозволяє своєчасно виявляти осередки горіння, оцінювати масштаби пожежі та контролювати її розвиток.

- визначення оптимальних тактичних рішень
- контроль динаміки пожежі в реальному часі
- оцінка безпеки маршрутів для особового складу
- виявлення прихованих осередків горіння



Необхідність практичної підготовки

Для якісної підготовки курсантів до виконання службових обов'язків виникає об'єктивна необхідність у проведенні занять із використанням БпРНК, максимально наближених до реальних умов. Лише практичне опанування цих комплексів дозволить сформувати у майбутніх фахівців впевнені навички роботи з сучасними технічними засобами.

Наближення до реальності

Заняття мають максимально відтворювати умови реального виїзду — це ключ до формування справжніх професійних компетенцій

Системний підхід

Від теоретичної бази до практичного застосування: поступове ускладнення завдань із залученням БпРНК

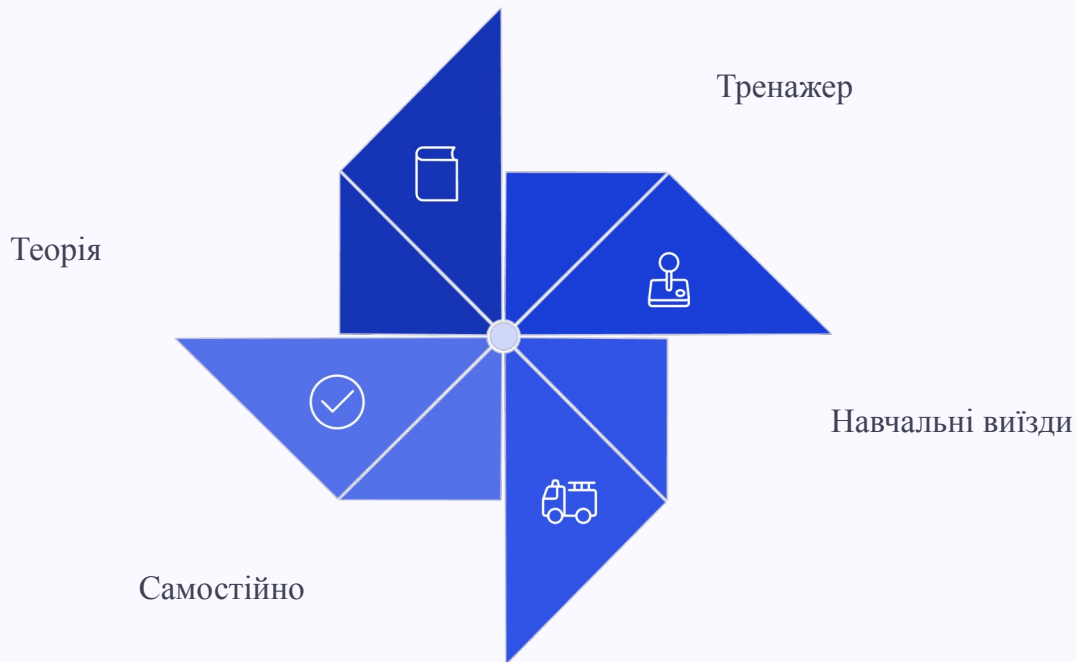
Безперервність навчання

Практичні заняття мають бути регулярними та систематичними протягом усього періоду підготовки курсантів



Формування практичних навичок

Практичні заняття з БпРНК пожежогасіння дозволяють сформувати у курсантів комплекс навичок, необхідних для ефективного виконання службових обов'язків. Кожен етап підготовки спрямований на відпрацювання конкретних умінь, що безпосередньо застосовуються під час ліквідації пожеж та надзвичайних ситуацій.



Такий поетапний підхід забезпечує послідовне нарощування компетенцій — від розуміння принципу роботи комплексу до впевненого застосування його в умовах, наближених до реальних. Кожен етап є обов'язковим і слугує основою для переходу до наступного рівня підготовки.

Ризики відсутності підготовки

Наслідки прогалин у підготовці

Відсутність належної практичної підготовки курсантів у роботі з БпРНК може мати серйозні наслідки для ефективності виконання завдань за призначенням.

- Невпевненість у діях під час реального виїзду
- Втрати часу на прийняття рішень
- Неправильне використання технічних можливостей
- Підвищений ризик для особового складу

Чому це критично?

З урахуванням постійного залучення БпРНК у службову діяльність підрозділів, випускник, який не вміє працювати з цими засобами, фактично не готовий до виконання завдань за призначенням. Це не лише питання особистої компетентності, а й питання безпеки всього особового складу та ефективності проведення аварійно-рятувальних робіт.

Недостатня підготовка може призвести до некоректного застосування техніки та зниження загальної ефективності підрозділу.

Рекомендації щодо організації занять

Для забезпечення якісної підготовки курсантів пропонується впровадити комплексний підхід до організації занять із БпРНК пожежогасіння.

01

Інтеграція у навчальний план

Включення практичних занять з БпРНК до обов'язкової програми підготовки з відповідним розподілом годин

02

Матеріально-технічне забезпечення

Забезпечення навчальних підрозділів сучасними зразками БпРНК та навчально-методичними матеріалами

03

Підготовка інструкторів

Підвищення кваліфікації інструкторського складу у сфері експлуатації та навчання роботі з БпРНК

04

Оцінка результатів

Розробка чітких критеріїв оцінювання практичних навичок курсантів у роботі з безпілотними комплексами

Висновки та наступні кроки

Впровадження практичних занять із БпРНК пожежогасіння є необхідною умовою підготовки конкурентоспроможних фахівців пожежно-рятувальної служби. Системний підхід до навчання дозволить забезпечити високий рівень готовності випускників до виконання службових обов'язків.



Мета

Сформувати практичні навички роботи з БпРНК у всіх курсантів



Засіб

Заняття, максимально наближені до реальних умов служби



Результат

Готовий фахівець, здатний ефективно застосовувати БпРНК



Інвестиція у практичну підготовку сьогодні — це гарантія безпеки та ефективності дій підрозділів у майбутньому.

